

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B21B1/46 B21B45/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B21B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 484 (C-0892), 9. Dezember 1991 (1991-12-09) -& JP 03 211233 A (NIPPON STEEL CORP), 17. September 1991 (1991-09-17)	1,2,4, 6-9,11, 13,14
Y A	Zusammenfassung; Abbildungen 1-3	3,10 5,12
X	EP 0 625 383 A (DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.) 23. November 1994 (1994-11-23) in der Anmeldung erwähnt	1,6
Y	Abbildung 4	3,10
	----- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Oktober 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

17/10/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Forciniti, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/064069 A (SMS DEMAG AKGTIENGESellschaft; SCHUSTER, INGO; ALBEDYHL, MANFRED) 7. August 2003 (2003-08-07)	1,2,4, 6-8,11, 13,14
Y	Seite 7, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 11; Abbildung 1	3,10
A		5,12
X	EP 0 795 361 A (DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A) 17. September 1997 (1997-09-17)	1,2,4, 6-8,11, 13,14
Y		3,10
A	Abbildung 1	5,12
X	EP 0 770 433 A (DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A) 2. Mai 1997 (1997-05-02)	1,2,4, 6-8,11, 13,14
Y		3,10
A	Abbildung 1	5,12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/007378

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 03211233	A	17-09-1991	KEINE
EP 0625383	A	23-11-1994	AT 163370 T 15-03-1998
		BR 9401981 A 13-12-1994	
		CA 2121556 A1 18-11-1994	
		CN 1104566 A 05-07-1995	
		DE 69408595 D1 02-04-1998	
		DE 69408595 T2 15-10-1998	
		ES 2112440 T3 01-04-1998	
		RU 2114707 C1 10-07-1998	
		US 5542165 A 06-08-1996	
WO 03064069	A	07-08-2003	CA 2471481 A1 07-08-2003
		CN 1625447 A 08-06-2005	
		DE 10203711 A1 14-08-2003	
		EP 1469954 A1 27-10-2004	
		US 2005072499 A1 07-04-2005	
		ZA 200404829 A 04-01-2005	
EP 0795361	A	17-09-1997	AT 189139 T 15-02-2000
		AU 729977 B2 22-02-2001	
		AU 1627097 A 18-09-1997	
		BR 9700403 A 27-10-1998	
		CA 2199658 A1 15-09-1997	
		CN 1168302 A 24-12-1997	
		DE 69701196 D1 02-03-2000	
		DE 69701196 T2 15-02-2001	
		ES 2142639 T3 16-04-2000	
		IT UD960033 A1 15-09-1997	
		US 5924184 A 20-07-1999	
EP 0770433	A	02-05-1997	AT 188633 T 15-01-2000
		CA 2188626 A1 28-04-1997	
		DE 69606137 D1 17-02-2000	
		DE 69606137 T2 08-02-2001	
		ES 2143699 T3 16-05-2000	
		ID 17703 A 22-01-1998	
		IT UD950215 A1 28-04-1997	
		US 5970594 A 26-10-1999	